

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi saat ini teknologi informasi sangat berkembang pesat dari segala aspek pada kehidupan masyarakat. Perkembangan teknologi dalam bidang teknologi informasi saat ini sangatlah mudah untuk mengakses segala informasi secara *realtime*, cepat, serta akurat. Implementasi teknologi informasi dapat membuat berbagai macam kegiatan menjadi lebih mudah untuk mendapatkan informasi kepada pengguna khususnya dalam hal manajerial masjid.[1] Perkembangan dunia digital saat ini memberikan dampak yang sangat signifikan kepada masyarakat untuk mengakses sebuah informasi melalui jaringan internet. *Website* merupakan salah satu media informasi yang sangat efektif dalam menyajikan sebuah informasi. Dengan adanya *website* seluruh informasi dapat disebarluaskan ke seluruh penjuru dunia dan semua orang bisa mengakses *website* dengan menggunakan jaringan internet.

Masjid merupakan suatu tempat beribadah bagi umat muslim.[2] Masjid berperan sebagai pusat dalam kegiatan keagamaan masyarakat dan berbagai komunitas muslim. Beberapa kegiatan yang biasanya dilakukan diantaranya donasi, informasi kas (keuangan masjid), pembinaan, pendidikan, pembelajaran, pemberdayaan umat, kegiatan perayaan hari besar dan lain - lain.[3] Akan tetapi, di balik peran masjid yang sangat penting dalam aktivitas sosial tidak diimbangi dengan kebutuhan masyarakat modern saat ini yang membutuhkan informasi secara cepat dan akurat. Hal ini menunjukkan bahwa perkembangan masjid di era teknologi yang modern seperti saat ini masih belum maksimal.[4] Maka dari itu diperlukan suatu inovasi yang sesuai dengan arus perkembangan teknologi untuk memajukan masjid dengan memberikan kebaruan data dan informasi.

Masjid Al-Barokah Purwokerto adalah salah satu masjid di

Karangbawang Kelurahan Teluk, Kecamatan Purwokerto Selatan, Kabupaten Banyumas yang berfungsi dan digunakan untuk beribadah umat muslim, kegiatan sentral dalam organisasi muslim seperti kegiatan pembinaan, pendidikan, pembelajaran, pemberdayaan umat, dan pelaksanaan perayaan hari besar umat islam. Kegiatan tersebut merupakan dukungan organisasi di masjid. Pengelolaan administrasi masjid meliputi penyusunan struktur organisasi, perencanaan acara hari besar seperti maulid nabi, dan kegiatan organisasi, serta pengelolaan keuangan masjid.

Berdasarkan hasil observasi, Masjid Al-Barokah Purwokerto belum memiliki sistem *website* untuk proses pengolahan donasi masjid. Proses penerimaan donasi pada Masjid Al-Barokah Purwokerto yang dilakukan oleh pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto masih konvensional. Penerimaan donasi dilakukan secara terpusat pada masjid dengan tugas anggota yang telah ditetapkan, mulai dari menerima donasi, mencatat data donasi, hingga membantu proses hitung ulang donasi untuk memastikan donasi yang sesuai. Pembayaran donasi masih belum efisien, pembayaran donasi di Masjid Al-Barokah Purwokerto masih belum efektif, para donatur masih harus datang ke masjid untuk melakukan pembayaran donasi, pendataannya masih menggunakan kertas dan laporan pembukuan masih tidak tertata rapi sehingga menghambat pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto dalam pengolahan donasi. Dengan demikian dibutuhkan sistem donasi berbasis *website* agar donasi dapat berjalan dengan baik dengan melalui *website* Masjid Al-Barokah Purwokerto dengan cara transfer bank atau melalui pembayaran digital Qris.

Proses penerimaan donasi yang masih konvensional menimbulkan berbagai masalah seperti halnya, penerimaan donasi yang masih menggunakan buku kwitansi yang rawan akan rusak, hilangnya data donatur, lamanya proses rekapitulasi dan dokumentasi dana donasi. Karena kurangnya efisiensi dalam penulisan dan perhitungan data donasi dilakukan satu per satu secara manual, sering terjadinya *human error* baik saat penulisan kwitansi

donasi yang salah ataupun proses hitung saat rekapitulasi yang tidak tepat karena kwitansi yang rusak/hilang yang mengakibatkan selisih data rekapitulasi dengan dana riil donasi. Hal ini bisa jadi menimbulkan kesalahpahaman antara pengurus masjid dan masyarakat atas laporan kas keuangan yang terkadang tidak akurat.

Untuk membuat suatu *website* pada penelitian ini, penulis menggunakan metode *waterfall*. Kelebihan metode *waterfall* yaitu proses pengembangan model *fase one by one*, sehingga hal ini mampu meminimalis kesalahan yang mungkin akan terjadi.[5] Dalam metode ini, setiap *fase* harus diselesaikan sebelum memulai *fase* berikutnya sehingga tidak ada *fase* yang tumpang tindih. Metode *waterfall* merupakan suatu metode yang mempunyai proses alurnya berurut dan sangat memudahkan penulis untuk melakukan penelitian membuat suatu *website*. Penulis memilih metode *waterfall* karena memiliki alur yang mudah dipahami sesuai yang dibutuhkan penulis pada proses pembuatan *website* untuk pengolahan donasi Masjid Al-Barokah Purwokerto. Pada penelitian ini digunakan metode *waterfall*, ada beberapa *fase* yang diterapkan pada penelitian ini yang terdiri dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.

Berangkat dari permasalahan yang telah diuraikan di atas, pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto memerlukan adanya *website* pengolahan donasi untuk penerimaan donasi. Dengan adanya *website* pengolahan donasi masjid proses penerimaan donasi tidak lagi memerlukan buku kwitansi, data donasi akan otomatis terkalkulasi secara akurat dan tersimpan di *website*, data juga akan otomatis terekam sehingga memudahkan proses rekapitulasi, hingga pembuatan laporan data donasi, proses penerimaan dapat dilakukan dimanapun oleh masing-masing anggota pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto secara bersamaan.

Dari permasalahan di atas maka penulis mengambil judul penelitian yaitu, “Rancang *Website* Untuk Pengolahan Donasi Masjid Al-Barokah Purwokerto Menggunakan Metode *Waterfall*”.

## 1.2. Perumusan Masalah

Dalam melakukan proses pengolahan donasi pada Masjid Al-Barokah Purwokerto memiliki permasalahan sebagai berikut :

1. Pembukuan laporan kas keuangan donasi di Masjid Al-Barokah Purwokerto masih dilakukan secara manual dan data yang tidak tersusun rapi sehingga sulit ketika dicari kembali.
2. Pembuatan laporan kas keuangan donasi yang menghabiskan banyak waktu dan juga menyulitkan pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto untuk mengolah donasi.
3. Para donatur harus ke masjid jika ingin donasi.

## 1.3 Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara merancang *website* untuk pengolahan donasi pada Masjid Al-Barokah Purwokerto menggunakan metode *waterfall* yang bisa diakses oleh semua orang atau masyarakat?
2. Bagaimana cara merancang *website* Masjid Al-Barokah Purwokerto yang dapat memberikan laporan kas keuangan donasi serta informasi yang cepat dan akurat menggunakan metode *waterfall*?
3. Bagaimana cara donatur bisa donasi tanpa harus datang ke masjid?

## 1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian, maka untuk mewujudkan penelitian yang sesuai dengan masalah yang ada diperoleh batasan-batasan masalah penelitian sebagai berikut :

1. *Website* di rancang khusus untuk pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto yang dapat diakses semua orang atau masyarakat menggunakan metode *waterfall*.
2. *Website* di rancang untuk menampilkan laporan kas keuangan donasi

Masjid AL-Barokah Purwokerto dan memberikan informasi secara cepat dan akurat menggunakan metode *waterfall*.

3. Bentuk donasi yang digunakan pada Masjid Al-Barokah Purwokerto adalah dengan cara transfer bank atau melalui pembayaran digital Qris yang terdapat di *website*.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan oleh penulis maka tujuan penelitian yang akan dicapai adalah menghasilkan *website* untuk pengolahan donasi Masjid Al-Barokah Purwokerto yang dapat membantu pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto dalam hal pengolahan donasi dan donatur untuk berdonasi pada masjid.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah, batasan masalah dan tujuan penelitian yang telah diuraikan diatas, maka dapat diketahui manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis
  - A. Untuk melengkapi persyaratan Tugas Akhir kelulusan Program Studi Teknik Informatika, Institut Informatika Telkom Purwokerto.
  - B. Menghasilkan *website* pengolahan donasi pada Masjid Al-Barokah Purwokerto.
  - C. Mendapatkan pengetahuan pengolahan donasi berbasis *website*.
2. Bagi Masjid Al-Barokah Purwokerto
  - A. Dapat mempermudah pengurus Takmir Masjid Al-Barokah Purwokerto untuk pengolahan donasi.
  - B. Memberikan kemudahan bagi para donatur Masjid Al-Barokah Purwokerto.
  - C. Memberikan informasi pengolahan donasi Masjid Al-Barokah Purwokerto secara cepat dan akurat berbasis *website*.

### 3. Bagi Institusi

- A. Dapat memberikan gambaran referensi bagi mahasiswa yang ingin mengambil Tugas Akhir dengan tema yang sama, untuk dijadikan evaluasi penelitian selanjutnya.
- B. Dapat dijadikan sebagai kajian oleh Institusi sebagai tenaga IT yang memiliki kemampuan di bidangnya.
- C. Institusi dapat menjadikan sebagai inovasi untuk pembelajaran maupun lainnya.